

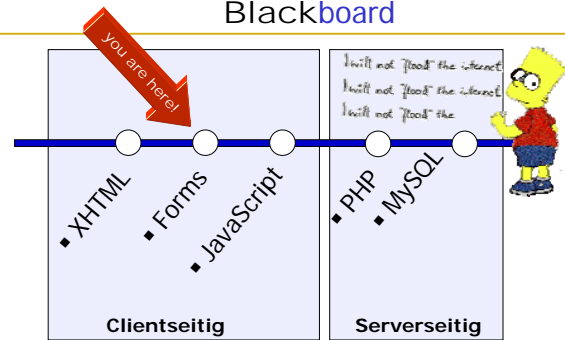
# Forms

Praktikum Internet-Werkzeuge SoSe 2006

Alexander Pokahr



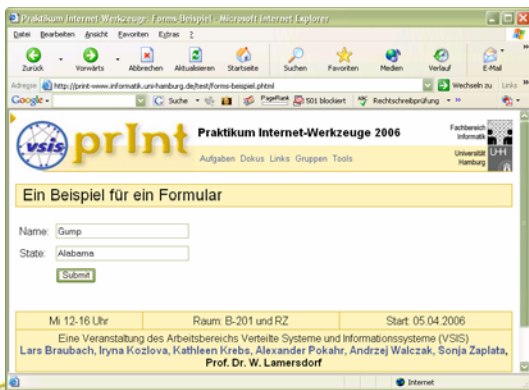
# Blackboard



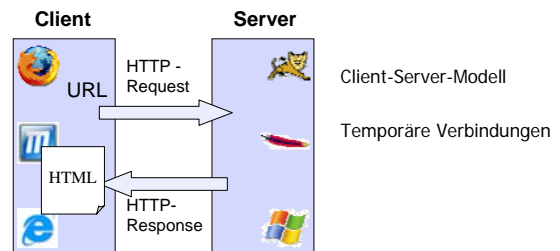
2/20

Forms

12.04.2006



# HTTP - "Hypertext Transfer Protocol"



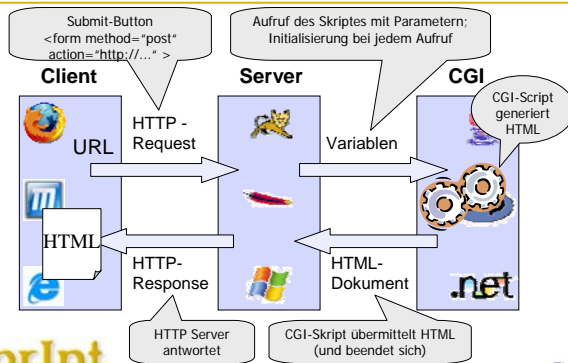
4/20

Forms

12.04.2006



# CGI - "Common Gateway Interface"



5/20

Forms

12.04.2006



# HTTP GET - Request

```
GET http://localhost/form.php?
    name=Gump&state=Alabama HTTP/1.0
Content-type: application/x-www-form-
    urlencoded
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; rv:1.6)
Cookie: nutzername=hartmut
Referer: http://localhost/prInt/index.php
```



6/20

Forms

12.04.2006



## HTTP POST - Request

```
POST http://localhost/form.php HTTP/1.0
Content-type: application/x-www-form-urlencoded
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; rv:1.6)
Cookie: nutzername=wilfried
Referer: http://localhost/index.php
Content-length: 23
name.Gump.state.Alabama
```

prInt

7/20

Forms

12.04.2006



## HTTP - Response

```
HTTP/1.0 200 OK
Server: Apache/1.3.14 (Win32)
Content-Type: text/html
X-Powered-By: PHP/3.0.17
Date: Tue, 11 Apr 2005 20:13:23 GMT

<?xml version="1.0" charset="iso-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 ... >
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>prInt - Hallo</title>
</head>
<body>
  Hallo Gump aus Alabama!
</body></html>
```

prInt

8/20

Forms

12.04.2006



## Wozu das Ganze?

Dynamisches Erstellen von Dokumenten  
Verarbeiten von Client-Daten

- Beispiele:
  - Suchmaschinen
  - Shops
  - Web-basierte Blackboard-Systeme
  - Personalisierte Webseiten

prInt

9/20

Forms

12.04.2006



## Wie das Ganze? Forms!

Eingabefelder auf HTML-Seite  
<FORM>-Tag umschließt die Felder

```
<form action="url" method="typ">
  ... Inhalt des Formulars ...
```

Name:   
State:

```
</form>
```

prInt

10/20

Forms

12.04.2006



## Attribute des Form-Tags

```
<form action="url" method="typ">
```

### action="url"

- identifiziert das CGI-Programm, das die Daten verarbeitet

### method="typ"

- bestimmt die Methode, mit der die Daten an den Server geschickt werden
- GET: Daten werden an die URL angehängt  
<url>?name1=value1&name2=value2
- POST: Daten werden gesondert versandt
- Faustregel: GET für Abfragen, POST wenn Daten verändert werden

prInt

11/20

Forms

12.04.2006



## Textfelder

```
<input type="text" name="name" size="breite"
  maxlength="größe" value="wert" />
```

```
<textarea name="name" cols="spalten"
  rows="zeilen">
```

Hier steht der Text

```
</textarea>
```

Hier steht der Text

prInt

12/20

Forms

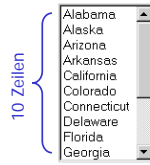
12.04.2006



## Auswahllisten (the drop down menu)

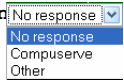
### Scrollbare Auswahlbox (Mehrfachauswahl)

```
<select multiple="multiple"
name="mySelectbox[]" size="10">
<option value="1">Alabama</option>
<option value="2">Alaska</option>
...
</select>
```



### Einfache Auswahlbox

```
<select name="myAuswahlbox">
<option value="0">No response</option>
<option value="7">Other</option>
</select>
```



print  
13/20

Forms

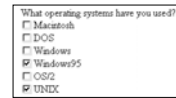
12.04.2006

## Auswahlfelder

### Checkboxes

- Auswahl mehrerer Felder möglich

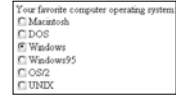
```
<input type="checkbox" name="os_used[]"
value="dos" /> DOS <br />
<input type="checkbox" name="os_used[]"
value="win" /> Windows <br />
```



### Radiobuttons

- nur ein Feld einer Gruppe ist ausgewählt

```
<input type="radio" name="fav_os" value="dos" />DOS<br />
<input type="radio" name="fav_os" value="win"
checked="checked" /> Windows <br />
```



print  
14/20

Forms

12.04.2006

## Versteckte Felder



- zum Übertragen von "heimlichen" Werten
- zum Simulieren einer kontinuierlichen Verbindung

```
<input type="hidden" name="top secret"
value="wert" />
```

```
<form name="Feedback" action="http://www.der-
allesrausbekommer.de/cgi-bin/feedback.cgi">
<input type="hidden" name="UserName" value="Max Mustermann">
<input type="hidden" name="UserBrowser" value="">
<script type="text/javascript">
document.Feedback.UserBrowser.value = navigator.userAgent;
</script>
</form>
```

print  
15/20

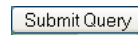
Forms

12.04.2006

## Buttons

### zwei vordefinierte Buttons

- Submit: Abschicken der Daten
- Reset: Zurücksetzen der Daten



```
<input type="submit" value="Eingaben abschicken" />
<input type="reset" value="Eingaben löschen" />
```

### "programmierbare" Buttons

- keine definierte Funktionalität
- mit Skriptsprachen programmierbar (JavaScript)

```
<input type="button" value="Beschriftung" />
```



print  
16/20

Forms

12.04.2006

## Zur Aufgabe 1

XHTML-Code auf Korrektheit überprüfen!

<http://validator.w3.org/>

Am besten den "XHTML Validator Button" in den Fuß eingeben:

```
<p>
<a href="http://validator.w3.org/check?uri=referer">

</a>
</p>
```



print  
17/20

Forms

12.04.2006

## "Das Schwarze Brett"



Sucht nach bestimmten Artikeln...

Stichwort:

Suche einschränken:

Kategorie der gesuchten Einträge:

Typ der gesuchten Einträge:  Alle Typen

Autor der gesuchten Einträge:

Nur Artikel der letzten  Tage berücksichtigen.

URL:

Vorname:

Nachname:

E-Mail:

Deinung:

Verwendlichkeit:

Datum:

Web:

Kategorie:

Weitere Informationen:

Titel:

1. Einen neuen Beitrag schreiben.

Method: post oder get  
Action: <http://print-www.informatik.uni-hamburg.de/test/forms.phtml>

2. Nach Beiträgen suchen.

print  
18/20

Forms

12.04.2006

Action:

<http://print-www.informatik.uni-hamburg.de/test/forms.phtml>



## Eure Aufgabe

Ziel ist ein funktionierendes Schwarzes Brett

1. Schritt:

- Überlegt Euch eine Seitenstruktur
- Erstellt Eingabe- und Abfrage- Formulare
- Erstellt eine Beispiel-Ergebnisseite
- Erstellt eine Hilfeseite

Bonusaufgaben:

- Bildauswahl über Dateirequester
- Images zum Abschicken der Forms
- Form-Elemente gruppieren

Viel Spaß!



print

print  
20/20

Forms

12.04.2006